MITSUBISHI
Changes for the Better

2013年9月版

三菱デジタルCCTVシステム 監視カメラ
MELOOKμ^{+}〈メルックミュープラス〉

アナログ配線でデジタル化。

店舗から大規模施設まで、デジタル監視へリニューアル。

MELOOK μ^{+}

しっかり守る。すっきり省く。

機器から保守までワンストップの三菱電機セキュリティー

「くっきり」「なめらか」映像の最新デジタル監視へ 既設のアナログ配線を活かして素早く「かんたん」にチェンジ。

安心・安全やセキュリティーに対する社会的関心が高まるとともに、監視カメラシステムもアナログ方式からより高画質・高性能 なデジタル方式への移行が急速に進んでいます。しかし、デジタル化するには既設配線の取替え工事やネットワーク機器の追加など、導入コストが ネックとなっていました。「MELOOKμ+」は、既設のアナログCCTV用同軸ケーブルを利用して、短期間・低コストで高画質・高性能なデジタルCCTV システムへのシステムアップを実現。ビルやマンション、流通店舗など様々なシーンで「かんたん」にデジタル化できます。

- 最大8台のカメラを直結可能。
- 電源供給によりカメラの電源工事が不要。
- 最大伝送距離500m[※1]で中継機器など不要。

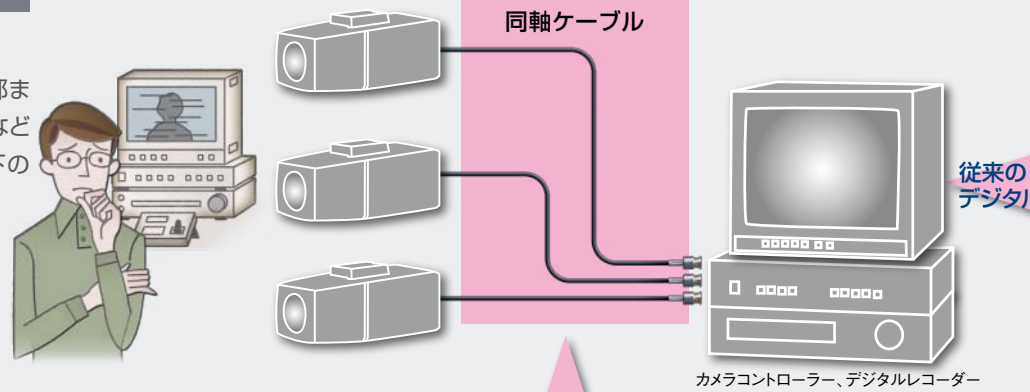
アナログ監視システムの問題点

●見づらい映像
不審者を映像で捉えても、顔や服装の細部まで識別するのが難しい。また、地下駐車場などの暗部、出入口などの逆光など、悪条件下の映像が見づらい。

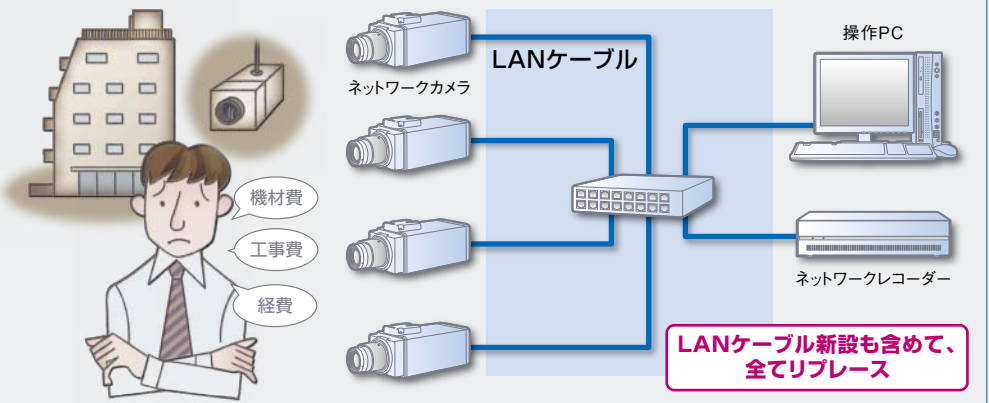
●使いづらい設備
設備が老朽化して、使い勝手が悪い。

同軸ケーブル

カメラコントローラー、デジタルレコーダー

従来のデジタル化

デジタル化への移行での問題点

●配線工事
既設のアナログ用同軸ケーブルを、デジタル化に伴いLANケーブルに引き直す必要がある。このため、機材費に加えて工事のための時間とコストが膨らむ。

●追加付帯機器
同軸ケーブルを利用する場合は、通常の機器以外に変換アダプターやハブ等の付帯機器が必要となる。

MELOOKμ+なら、「かんたん」システムアップ

※既設の同軸ケーブルは、経年劣化やケーブル品質、配線方法・環境、配線上の機器等によりご使用できない場合があります。詳しくは販売窓口へお問い合わせください。

同軸ケーブルを活用。伝送距離も500m[※1]。

固定カメラNC-8000

ドーム型カメラNC-8600

屋外固定カメラNC-8800

IP66（耐塵・耐水形）

同軸ケーブル

レコーダー NR-8000

アナログCCTVシステムの配線を活かし、カメラとレコーダーを取り替えるだけで、高画質・高性能のデジタル化を実現できます。

- ●既設のアナログCCTV用同軸ケーブルをそのまま使えるので、新たな配線工事なしで、工期も工事費も大幅に削減可能。
- ●カメラとレコーダーを接続するだけのシンプルなシステム構成。
- ●レコーダーからカメラへ電源を供給し、カメラの電源工事も不要。
- ●レコーダーにアダプター/HUBの機能を搭載。余分な機器もなく、縦置も可能で省スペース化を実現。
- ●カメラとレコーダー間の最大伝送距離は、アナログ方式と同じ500m[※1]を実現。

※縦置きスタンドはオプションです。

※1 5C-2V時（ケーブル敷設環境により異なります。）

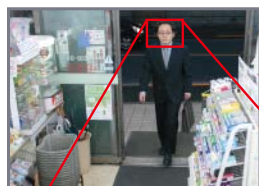
「くっきり」高画質、「かんたん」操作、「なめらか」映像を長時間 記録。これからの監視ニーズに応えます。

アナログ監視の弱点を
システムアップで解決！

くっきり 高画質で表情や服装もくっきり、高精細映像でしっかり見守る。

アナログ監視システムの問題点

●映像の画質に限度があり、対象を捉えても顔や服装の細部まで識別するのが難しい。
●暗部や逆光になる場所など、悪条件下では映像が見難くなる。
…など

VGA画像:640×480　SXVGA画像:1280×960

メガピクセル画質

●約131万画素の高精細カメラで、人物の顔やお札の種類もくっきり確認できます。

「デジタル増感」「デジタルノイズリダクション(DNR)」を採用。

●従来の増感機能で生じていた、動きの速い被写体のブレや、増感時のノイズを抑制し、夜間でも明るい映像で監視できます。

「スーパー・ファイン・ビューⅡ(SFVⅡ)」

●逆光条件での"背景が白飛びして人物が暗くなる"現象を防ぎ、見やすい自然な映像に自動補正します。

かんたん 最大カメラ8台を簡単操作・簡単接続。さらに、省エネ・省スペース化を実現。

アナログ監視システムの問題点

●多くの機器を設置するため、バックヤードの場所を取る。
●カメラ用電源が必要など、配線や設置作業が煩雑で、工事コストも膨らむ。
●カメラの切り替えなどの操作が面倒で、使い勝手が悪い。
…など

マウスひとつで操作がかんたん

●カメラの切替から、記録映像の再生まで、日本語表記の操作メニューや大きなアイコンで、分かりやすく、マウスひとつで操作できます。

設置/設定がかんたん

●カメラとレコーダーをつなぐだけなので、設置・設定が短時間で行えます。

スライドバーで「かんたん」検索・再生

●ワイドな表示パネルで月・日・カメラを選択。見たい画面をスライドバーで直感的に指定し、素早く検索・再生できます。

PC、HUB、ネットワーク設計が不要

●ネットワークカメラシステムなどに必要なPCやHUBが不要となり、機器の管理も容易になります。
●ネットワーク構築が不要で、IPアドレスの管理もありませんので、システム設計もしやすくなります。

省エネ・省スペース

●従来機※に対して約50%の省電力化を実現。24時間運用でも節電に大いに貢献します。
●レコーダーは、従来比※80%の省スペース設計を実現。レコーダーは縦置も可能で、狭いバックヤードのデスク上でもスッキリと設置できます。※MELOOKμレコーダーNR-2000　定格消費電力:400W(カメラ8台接続時)

なめらか 動画圧縮方式H.264で、映像・音声をしっかり記録。

アナログ監視システムの問題点

●長時間記録しようとすると、低解像度による間欠記録になり、なめらかな映像による監視が困難。
●全カメラの映像と音声の記録が難しい。
…など

1秒間に15フレームを記録・表示

●カメラ8台のSXVGA高精細映像を15fpsの高密度で記録。メガピクセルで、なめらかな映像を記録できます。
●ライブ映像・記録映像が4分割でも15fpsで表示ができます。
●1fpsの間欠記録で長期間保存運用を行っている場合でも、非常時(アラーム入力時など)は15fpsの高密度記録に自動切替が可能です。
●カメラ8台の音声記録が可能。高精細カメラ映像+音声記録により、セキュリティーを強化。また、「大音量検知」機能を搭載し、トラブル発生時の監視・検索を強化できます。

遠隔監視

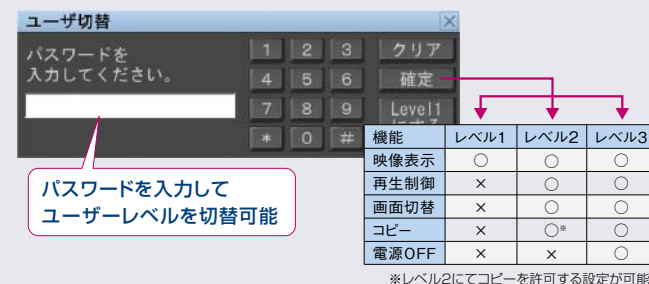
●ネットワークを介して、遠隔監視用PCと接続し遠隔監視が可能。遠隔地の店舗の映像を、チェックできます。
●遠隔地にあるレコーダーの記録映像を遠隔監視用PCで検索、確認できます。

※遠隔PCのモニター解像度はフルHD(1920×1080)以上が必要です。

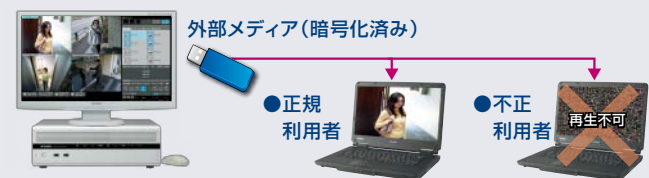
※遠隔PCとレコーダー本体でそれぞれ再生は可能ですが、同時再生はできません。※複数の遠隔PCからの接続制御、レコーダーと遠隔PCの同時再生制御に関しては先取り優先とします。※ライブ映像、再生映像とも遠隔PCで表示するためには、レコーダーにおいて当該カメラの蓄積を行ってる必要があります。また、記録レート以上でライブ表示することはできません。※カメラ制御のレコーダー本体との競合制御は後取り優先となります。※ズーム機能、自動切替機能、ライブ中再生機能はありません。※遠隔PC側はAdministrator権限でログインする必要があります。※遠隔PCのサポートOSはWindows® XP(SP3以上)、Windows Vista®およびWindows® 7(いずれも32bit)、遠隔PCの推奨仕様はCPU:インテル® Core™ i7以上のインテル社製CPU、メモリー:4GB以上が必要です。※遠隔PCには同梱の専用S/Wのインストールが必要です。

ユーザーレベル設定

●パスワード設定により、ユーザーが利用できる機能を3段階に切替え可能。運用環境に応じ、ユーザーごとに再生・画面切替、コピーなどの利用制限を行えます。

機能	レベル1	レベル2	レベル3
映像表示	○	○	○
再生制御	×	○	○
画面切替	×	○	○
コピー	×	○※	○
電源OFF	×	×	○

※レベル2にてコピーを許可する設定が可能。

暗号化技術MISTY

●三菱電機が開発した暗号化技術「MISTYファミリーBrouillard(ブルイヤール)」を標準で搭載し、外部メディアへの保存時に暗号化。高度なセキュリティーを実現しています。

モーションディテクト機能

●カメラ映像内の指定したエリアに動きがあると、自動的に検知してアラームを発報する機能を搭載。アラーム発生を操作画面に表示する、アラームに連動して記録を開始するなど、効率的監視が可能です。

検知エリア内の映像に動きがあると、アラーム発信

アラーム表示

記録開始

※屋外など、周辺環境が変化する設置条件においては、被写体以外を検知する可能性がありますので、ご了承ください。

マスキング機能

●プライバシーに配慮。映像内の特定部分のみを撮影しないようにする「マスキング機能」を搭載。例えば、ATM機の通帳や暗証番号入力画面などを隠すことができます。

※電子ズーム作動時は、モーションディテクト機能・マスキング機能の設定が解除されます。

規模を選ばず、既設のアナログ配線を活用して、監視カメラシステムのデジタル化を実現。

デジタル化の工事が大掛かりであった、大規模システムでも対応。

小規模 デジタルCCTVシステム

大規模向け/入退室管理システム連動 デジタルCCTVシステム

小規模～中規模 デジタルCCTVシステム

長期保存集中管理システム連動 デジタルCCTVシステム

16chネットワークアダプター X-8000

希望小売価格:312,900円
（税抜価格:298,000円）

●MELOOKμ⁺のカメラを最大16台まで接続可能なアダプター。
●MELOOK-DGⅡ、MELOOKμⅡ、ネカ録に対応。各システムで既設の同軸ケーブルを活かしたシステムアップを実現。

●本体前面　●本体背面

製品名/型名	16chネットワークアダプター X-8000
カメラ入力	最大16ch、端子:BNC×16（MELOOKμ⁺カメラ）、LAN×4（その他カメラ） MELOOKμ⁺カメラ、その他カメラ（MELOOK-DGⅡカメラ、MELOOKμⅡカメラ、アナログカメラ※で、最大4台まで）
ネットワークI/F	10/100/1000BASE-T 2ポート（アップリンク伝送専用） ①カメラ入力16chをL3スイッチ等へ配信 ②NR-6140およびNR-SW6000/6010、NR-3500/NR-3540との直結による配信
カメラ接続モード	①MELOOK-DGⅡモード（100BASE-T相当固定） ②MELOOKμⅡモード（10BASE-T相当固定）
最大電圧/周波数/定格電流	AC100V±10V / 50Hz/60Hz / 2A以下（200w以下、カメラ16台接続時）
カメラ電源	BNC端子:48V給電（IEEE802.3af相当） LAN端子:PoE（IEEE802.3af準拠）class2
周囲温度/湿度	5℃～40℃ / 20～80%RH（但し、結露しないこと）
本体色	オフホワイト
外形寸法/質量	420（W）×43.6（H）×320（D）mm（ゴム足・突起部除く）/6kg以下
付属品	取扱説明書・保証書・電源ケーブル

※ネットワークアダプターが必要になります。詳しくは販売店にお問い合わせください。

NC-8000用オプション

取付足
（推奨品:㈱トキナー製 WH-31）

希望小売価格:3,990円
（税抜価格:3,800円）

屋外カメラケース B-2100

希望小売価格:35,700円
（税抜価格:34,000円）
構造:JIS C 0920保護等級2（防滴Ⅱ型）、IP52相当

屋内カメラケース B-1100

希望小売価格:17,850円
（税抜価格:17,000円）
構造:JIS C 0920（防塵型）、IP50相当

NC-8600用オプション

屋外ドーム型カメラケース B-9860

オープン価格*
構造:JIS C 0920 IP66
（耐塵・耐水形）

天井埋込金具 K-9660

希望小売価格:21,000円
（税抜価格:20,000円）

クリアドームカバー K-9361

オープン価格*

その他オプション

NR-8000/3500/3540用 縦置きスタンド K-9350

希望小売価格:8,400円
（税抜価格:8,000円）

ワイドモニター

オープン価格*
フルHD
（1920×1080）
対応

*オープン価格の商品は、希望小売価格を定めていません。

三菱デジタルCCTVシステム 監視カメラ
MELOOKμ^{+}〈メルックミュープラス〉

本カタログに掲載しております全商品の価格には、工事費は含まれておりません。

固定カメラ NC-8000
希望小売価格:80,850円
（税抜価格:77,000円）

ドーム型カメラ NC-8600
希望小売価格:102,900円
（税抜価格:98,000円）

屋外固定カメラ NC-8800
希望小売価格:126,000円
（税抜価格:120,000円）

レコーダー NR-8000
希望小売価格:609,000円
（税抜価格:580,000円）

※既設の同軸ケーブルは、経年劣化やケーブル品質、配線方法・環境、配線上の機器等によりご使用できない場合があります。詳しくは販売窓口へお問い合わせください。

製品名/型名	固定カメラ NC-8000	ドーム型カメラ NC-8600	屋外固定カメラ NC-8800
構造	屋内用		屋外用 IP66
入出力端子	BNC-1系統、モニター1系統		BNC-1系統
撮像素子	1/3型 CMOSセンサー		
有効画素数	1280(H)×1024(V)…約131万画素		
画像サイズ	1280×960(SXVGA),640×480(VGA)		
電子ズーム	最大16倍		
電子増感	最大16倍※自動電子増感機能有り		
デジタル増感	最大8倍		
最低被写体照度	0.25lx(標準時) 0.016lx(電子増感16倍)	0.25lx(標準時) 0.016lx(電子増感16倍) ※クリアドーム装着時(オプション)	0.25lx(標準時) 0.016lx(電子増感16倍)
使用レンズ	約3.3倍バリフォーカルレンズ(レンズ一体型)		
焦点距離	f=2.7mm〜9.0mm		
画角	水平:96.0°〜35.4° 垂直:70.0°〜28.0°		
レンズ調整角度	———	パン:±175°、チルト:0°(真下方向)〜70°(水平方向)、レンズ回転:±90°	———
カメラ部調整角度	———	———	パン:±約90°、チルト:0°(水平方向)〜約−90°(真下方向)
フリッカ補正機能	有り(50Hz, 60Hz)		
逆光補正機能	SFVⅡ機能有り		
ホワイトバランス	自動/手動/ロック※エリア選択式AWBあり		
その他機能	モーションディテクト機能/マスキング機能	モーションディテクト機能/マスキング機能/画像ローテーション機能	モーションディテクト機能/マスキング機能
音声入力	内蔵マイクによる		———
フレームレート	最大15フレーム/秒(SXVGA,VGA)		
最大伝送距離	500m 5C-2V時		
使用温度、湿度	−10℃〜+50℃、80%RH以下(但し結露しないこと)		−10℃〜+40℃、80%RH以下(但し結露しないこと)
塗装色	オフホワイト		グレー
外形寸法/質量	70(W)×193(D)×48(H)mm(レンズカバー含む、突起部除く)/360g以下	φ125×108(H)mm(突起部除く)/420g以下	120(W)×308(D)×214(H)mm/2.0kg以下
付属品	取扱説明書/保証書 1部		
オプション	取付足(WH-31※) 屋外カメラケース(B-2100) 屋内カメラケース(B-1100)	埋め込み金具(K-9660) クリアドームカバー(K-9361) 屋外ドーム型カメラケース(B-9860)	———

※WH-31をご利用になる場合は、カメラの取り付け角度に制約があります。詳しくは販売窓口までお問い合わせください。

製品名/型名		レコーダー NR-8000
映像	入力	最大8ch、端子:BNC×8(MELOOKμ^{+}カメラ)、LAN×2(その他カメラ)、 MELOOKμ^{+}カメラ、その他カメラ(MELOOKμⅡカメラ、旋回カメラ※1、アナログカメラ※2:最大2台まで接続可能) SXVGA(1280×960)、VGA(640×480) 最大3Mbps, 最大15fps/1ch
	出力	ローカルモニター用(デジタル):DVI-I フルHD(1920×1080)出力 背面1系統 外部モニター用(デジタル/アナログ): DP SXVGA または WXGA出力 背面1系統(アナログ利用時はDP-RGB変換ケーブルが必要)
音声	入出力	入力:最大8ch:MELOOKμ^{+}カメラ、その他カメラ(MELOOKμⅡカメラ:最大2台まで接続可能)、 G.711(μ-Law)、64Kbps/1ch、出力:アナログ出力(ミニジャック)1系統
記録	記録容量	約1TB
	記録符号化方式	H.264
	記録画質	SXVGA(1280×960)、VGA(640×480) 最大3Mbps、最大15fps/1ch
	記録モード	通常記録、間欠記録、アラーム記録、プリアラーム記録
	プログラム記録	独立8プログラム×1セット、日時設定:毎日・任意曜日・特定日指定、動作指定:カメラ毎に設定可能
	リピート記録	古い記録部分から上書き記録を実施
再生	再生モード	通常再生、シームレス再生、ちょっと前再生、ライブ中再生、早送り、早戻し、 コマ送り、コマ戻し、一時停止、5分前/5分後再生
	検索機能	スライドバー検索、アラーム検索、タイムデート検索
表示	画面分割数	単画面、4画面、9画面
	表示モード	ライブ表示、再生表示、ライブ中再生表示、シーケンス表示
	表示レート	ライブ/再生 SXVGA、VGA 最大15fps/1〜4画面、最大10fps/9画面
	外部モニター	単画面、4画面(ライブ表示、シーケンス表示)
外部保存	記録方式	1)指定区間の記録(映像・音声)を8系統まで当社推奨USBメモリー(USB2.0、最大16GB) もしくはDVDドライブにて保存可能 2)スナップショットの記録(静止画)を記録媒体に保存
	再生方式	本体およびWindows® PCでの再生が可能、 Windows® PC専用再生S/Wを記録と同時に記録媒体へ保存
セキュリティー	パスワード	操作範囲に対して、ログイン時のパスワードにより、3段階で管理
	暗号化	外部保存時に記録データに対して暗号化
その他	簡単設定	操作ガイドによるシステム設定(MELOOKμ^{+}、MELOOKμⅡカメラ設定を含む)が可能
	操作方法	マウスによる操作
	故障通知	各種故障の発生状況を画面表示および接点出力
	省エネ機能	当社推奨モニターのECOモニター制御(表示OFF/ON制御)に対応
	接点端子	ALARM IN端子 8点
	I/O端子	CLOCK ADJ、REC、REC STOP、EMERGENCY、MODE OUT(1〜4)、 CALL OUT+/CALL OUT−、GND、DC12V OUT(定格350mA/ピーク700mA)
ネットワーク		10/100/1000BASE-T 1ポート
電源電圧/周波数/定格電流		AC100V±10V 50Hz/60Hz 2A以下(200W以下)
周囲温度・湿度		5℃〜40℃・20〜80%RH(但し結露なきこと)
塗装色		オフホワイト
外形寸法/質量		420(W)×298(D)×132(H)mm(ゴム足及び突起物除く)/12kg以下
付属品		取扱説明書・保証書、電源ケーブル
オプション		縦置きスタンド(K-9350)

※1 接続対応機種は販売窓口までお問い合わせください。
※2 接続にはアナログカメラ用ネットワークアダプターが必要となります。対応機種など詳しくは販売窓口までお問い合わせください。

レコーダーの記録運用時間

ch数	1ch 当りの記録ビットレート						
	384kbps※1	512kbps※1	768kbps	1,024kbps	1,536kbps	2,048kbps	3,072kbps
8	25日 7時間	19日16時間	13日15時間	10日10時間	7日 2時間	5日 8時間	3日14時間
4	50日15時間	39日 9時間	27日 6時間	20日20時間	14日 4時間	10日17時間	7日 5時間
2	101日 7時間	78日19時間	54日13時間	41日17時間	28日 8時間	21日11時間	14日11時間

※記録時間については目安となります。記録する画像により、記載通りにならない場合があります。
※1記録するカメラの画像サイズがSXVGAの場合、384kbps、512kbpsは設定できません。

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

「eco changes」は、家庭・オフィス・工場から社会インフラ、そして宇宙にいたるまで、幅広い事業を通じて、持続可能な社会の実現に貢献していく、三菱電機グループの環境ステートメントです。

安全に関するご注意	●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
熱、湿気、油煙、ホコリなどの影響や、使用の度合いにより部品が劣化し、故障したり、時には安全性を損なって事故につながることもあります。	
レコーダーのハードディスクと冷却ファンは駆動部品です。 安定した記録を継続するため、ハードディスクや冷却ファンは3年を目安に交換をお奨めいたします。(ただし、この時間は周囲温度25℃で使用した場合の目安であり、部品を保証するものではありません)	

※予告なく仕様を変更する場合がありますので、ご了承ください。
※カタログ中に使用した映像写真及びメニュー画面はハメコミ写真のため、実際の映像とは異なります。

ISO 9001
JQA-1080

この製品を製造している三菱電機コミュニケーション・ネットワーク製作所(郡山工場)は、環境/品質マネジメントシステムの国際規格であるISO14001:2004 / ISO9001:2000を認証取得しております。

「CCTV」のウェブサイト

「三菱電機 CCTV」で検索してください。
www.MitsubishiElectric.co.jp/cctv

●Eメールでのお問い合わせは
tmd.cctv_melook@rc.MitsubishiElectric.co.jp

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル)

本社通信ソリューション営業部
…〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)…………(03)3218-6402
北海道支社…〒060-8693 札幌市中央区北2条西4丁目1(北海道ビル)…………(011)212-3708
東北支社…〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)………………(022)216-4625
北陸支社…〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)…………………(076)233-5507
中部支社…〒451-8522 名古屋市西区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)…(052)565-3372
関西支社…〒530-8206 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)………………(06)6347-2510
中国支社…〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)……………(082)248-5263
四国支社…〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)…………(087)825-0008
九州支社…〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)…………………(092)721-2150

本カタログ掲載製品のうち、外国為替及び外国貿易法により規制されている貨物・技術に該当するものについては、輸出(個人の携行を含む)する場合、同法に基づく日本政府の許可が必要です。
この印刷物は、2013年9月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

V-V01-3-C9161-B 本-1309〈MDOC〉

2013年9月作成